MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT

UNTER STÄNDIGER MITWIRKUNG VON

E. KAMKE† TÜBINGEN

R. NEVANLINNA HELSINKI

HERAUSGEGEBEN VON

H. WIELANDT TÜBINGEN

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

W. BLASCHKE A. E. INGHAM H. KNESER
W. MAGNUS O. PERRON G. PICKERT

77. BAND

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1961

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 77. Bandes

Seite

ATIYAH, M. F., und F. HIRZEBRUCH, Cohomologie-Operationen und charakteristische Klassen 149

BAER, R., Einfache Partitionen nicht-einfacher Gruppen 1

BEHRENS, E.-A., Einreihige Ringe 207

BERGER, R., und E. KUNZ, Über die Struktur der Differentialmoduln von diskreten Bewertungsringen 314

BREUER, M., Zum Pfaffschen Problem 63

ENDLER, O., Über multiplikative Strukturen und eudoxische Hüllen von archimedischen totalgeordneten Gruppen 339

GRÖBNER, W., Über das Umkehrproblem der Abelschen Integrale 101

HABETHA, KL., Über die Werteverteilung in Winkelräumen 453

HAUPT, O., Ordnungsgeometrische Limessätze in kompakten Räumen. I. Mitteilung: Komponentenordnungswerte 81

HERRMANN, O., Geodätische Untermannigfaltigkeiten der Dodekaederräume . . . 131

HLAWKA, E., Über die Diskrepanz mehrdimensionaler Folgen mod. 1 273

HOEHNKE, H.-J., Über die Erzeugung von monomialen Gruppendarstellungen durch Brandtsche Gruppoide 68

JEHNE, W., Zur Verschärfung des F. K. Schmidtschen Einheitensatzes 439

JÖRGENS, K., Das Anfangswertproblem im Großen für eine Klasse nichtlinearer Wellengleichungen 295

KASCH, F., Dualitätseigenschaften von Frobenius-Erweiterungen 219

KNESER, M., Darstellungsmaße indefiniter quadratischer Formen 188

KOWALSKY, H.-J., Kategorien topologischer Räume 249

KRULL, W., Ordnungsfunktionen und Bewertungen von Körpern 135

LAMPRECHT, E., Zyklische Erweiterungen arithmetischer Funktionenkörper 391

MEISTER, E., Ein Eindeutigkeitsbeweis für ein gemischtes Randwertproblem der Schwingungsgleichung 38

MÜLLER, D., Verbandsgruppen und Durchschnitte endlich vieler Bewertungsringe . 45

Seite

Müller, G. H., Nicht-Standardmodelle der Zahlentheorie 414

Nastold, H.-J., Zur Cohomologietheorie in der algebraischen Geometrie. I. . . . 359

Neubauer, G., Einige Bemerkungen zur Theorie der maximalen Ideale 285

Pickert, G., Zur Einbettung von Halbgruppen in Gruppen 241

Ribenboim, P., Fonctions modulo un antifiltre 195

Roquette, P., Über den Singularitätsgrad von Teilringen in Funktionenkörpern . . 228

Schmidt, H., Eine Anwendung der Siegelschen Transzendenzsätze für Bessel-Funktionen 309

Seifert, H., Zum Satz von O. Bonnet über den Durchmesser einer Eifläche . . . 125

Tillmann, H. G., Darstellung der Schwartzschen Distributionen durch analytische Funktionen 106

Wagner, R., Interne Kennzeichnung projektiver Abbildungen auf Quadriken . . 94